



Гофрированные трубы  
из нержавеющей стали  
и соединительные  
фитинги Stahlmann



# Окрашенная гофрированная труба Stahlmann PT

Изящность. Простота. Надёжность. Универсальность.

Окрашенные гофрированные трубы бренда Stahlmann PT – уникальная линейка продуктов отечественного производства, впервые представленная на российском рынке группой компаний «Специальные системы и технологии» (ГК «ССТ»). В основе предлагаемого продукта – проверенная временем гибкая гофрированная труба из высоколегированной нержавеющей стали SS304 бренда Stahlmann российского производства.

## Варианты исполнения окрашенной гофротрубы Stahlmann PT:

Базовый ассортимент включает в себя окрашенные гофрированные трубы трёх цветов: «белое золото» («слоновая кость»), «коричневый» и «черный». Все цветные покрытия гофрированных труб Stahlmann устойчивы к износу и перепадам температур в диапазоне от  $-60$  до  $+110$  °C.



■ Белое золото



■ Коричневая



■ Черная

## Применение:

Окрашенные гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Stahlmann PT предназначены для применения в системах горячего и холодного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, отопления, в качестве кабель-каналов для прокладки электрических кабелей внутри помещения и вне его, где требуется повышенная защита от механических нагрузок и влажности (при монтаже охранных систем, систем видеонаблюдения, электропитания, освещения), а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы. Пригодны для скрытого и открытого электромонтажа.



Видеонаблюдение



Электропитание и освещение  
внутри и снаружи помещения



Водоснабжение и отопление



Охранные системы

## Идеально для электрики

При применении в качестве кабель-каналов гибкая гофрированная труба Stahlmann PT наряду с высокой коррозионной стойкостью обеспечивает:



Надежную защиту от прямых солнечных лучей, дождя, снега и высокой влажности



Высокую механическую прочность



Повышенную пожарную и электробезопасность



Защиту электропроводки от несанкционированного воздействия третьих лиц



Стойкость при воздействии высоких температур и открытого огня



Полную герметичность

## При использовании в системах водоснабжения и отопления:



100% безопасность для человека и окружающей среды; подходит для питьевого водоснабжения



100% надежность. Высокая термо-, морозо- и УФ-стойкость; устойчивость к гидроударам



Высокая гибкость: хорошо запоминает форму, устойчив к многократному изгибу



Длительный срок службы; полная герметичность труб; не ржавеют как снаружи, так и внутри



Идеально для сложной геометрии: любой угол изгиба трубы без образования микротрещин



Для трубы характерен низкий коэффициент линейного расширения: при нагреве до +50°C данный параметр в 20 раз меньше, чем у пластиковых труб-аналогов



Внутренняя поверхность труб не зарастает за счет использования полированной ленты из нержавеющей стали и турбулентности потока протекающей жидкости



Труба обеспечивает высокую степень герметичности и обладает нулевой кислородной проницаемостью

## Область применения:



Окрашенные гофрированные трубы Stahlmann PT позволяют переосмыслить подход к дизайну при проектировании инженерных систем и привнести в любой проект гармонию и индивидуальность за счет широких возможностей по кастомизации продукта в соответствии с предпочтениями Заказчика.

### Уникальные дизайнерские решения для интерьера и экстерьера в:

- Коттеджах
- Стильных квартирах
- Деревянных домах
- Кафе и ресторанах
- Отелях и гостиницах
- Офисах



### Размерный ряд окрашенной трубы Stahlmann PT:

Длина бухты, м	Диаметр трубы					
	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A
5 м	+	+	+	+	+	+
10 м	+	+	+	+	+	+
20 м	+	+	+	+	+	+
30 м	+	+	+			

### Технические характеристики:

Показатель	Труба без оболочки					
	Типоразмер трубы (условный проход)					
	15А	20А	25А	32А	40А	50А
Внутренний диаметр, мм	14,1	21,0	27,0	32,0	42,0	53,5
Толщина стенки трубы, мм	0,3					
Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм	20	19	18	18	14	13
Наружный диаметр, мм	18,1	25,6	32,0	37,6	48,1	59,9
Рабочая температура при давлении 1,5 Мпа, 0С	90					
Минимальная температура без давления, 0С	-60/-40					
Максимальная кратковременно допустимая температура, 0С	110					
Максимально допустимое рабочее давление, Мпа	1,5				1,0	
Толщина окрашивающего покрытия, мкм	100					
Минимальный радиус изгиба, мм	40	50	60	80	120	150
Коэффициент линейного расширения 10-6, 1/0С	17					
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	17					
Срок службы не менее, лет	30					

## Таблица гидравлических потерь для гофрированных труб из нержавеющей стали Stahlmann

Диаметр условного прохода	15A	Расход, м³/ч	0,3	0,8	1,4	2	2,5	3	3,5	4	4,6
		Падение, бар/м	0,002	0,017	0,0441	0,0834	0,1471	0,1863	0,2648	0,3138	0,3923
	20A	Расход, м³/ч	0,4	1,2	2,3	3,4	4,5	5,5	6,5	7,7	8,8
		Падение, бар/м	0,0007	0,0064	0,0196	0,0343	0,0637	0,0932	0,1471	0,1863	0,2354
	25A	Расход, м³/ч	0,5	2,2	3,8	5,4	7,1	8,7	10,4	11,7	13,6
		Падение, бар/м	0,0004	0,0059	0,0177	0,0324	0,0461	0,0765	0,1177	0,1471	0,1667
	32A	Расход, м³/ч	0,8	2,7	4,6	6,5	8,5	10,4	12,3	14,2	16,4
		Падение, бар/м	0,0004	0,0042	0,0137	0,0206	0,0343	0,0539	0,0686	0,0883	0,1275
	40A	Расход, м³/ч	1,7	5,5	9,6	13,9	18	21,9	26	29,8	34,3
		Падение, бар/м	0,0004	0,0034	0,0098	0,0191	0,0308	0,0443	0,0607	0,0782	0,1016
	50A	Расход, м³/ч	2,8	8,9	15,7	22,6	29,2	35,5	42,1	48,3	55,6
		Падение, бар/м	0,0003	0,0028	0,0074	0,0144	0,0282	0,0334	0,0457	0,0589	0,0765

## Уравнение Хазена-Вильямса для гофрированных труб Stahlmann



